

# 小型模拟陀螺仪

MEAS | MEAS 610  
在 TE 官网查看>



610 型角速率传感器对冲击事件不敏感，与 SAE J211 和 ISO 6487 兼容。



传感器 > 速率和惯性传感器

610 型角速率传感器是一款小尺寸模拟输出陀螺仪，专为汽车安全测试和其他需要准确测量角速度的系统而设计。



速率和惯性传感器类型: 速率传感器/陀螺仪  
外壳材料: 阳极化铝

610 型系列利用硅 MEMS 传感元件，采用定制电子元件和封装，用于生产即使在过度冲击和振动环境下也高度可靠的角速率传感器。

针对特定应用提供广泛的量程选择，并为安装 610 型角速率传感器和 64X 型加速器设计了三轴安装台。对于三轴版本，TE Connectivity (TE) 还提供了 603 型角速率传感器。

±500

±500°/秒量程，最小量程

±50K

±50,000°/秒最大量程

### 优势

- 5 至 16 Vdc 激励电压
- 小型轻量封装
- 温度范围：-40°C 到 105°C
- 抗冲击设计
- 交叉轴灵敏度低

### 应用

- 汽车安全碰撞测试
- 仿真仪器
- 行人碰撞测试



- 翻车测试
- 赛车运动
- 生物力学测试
- 机器人系统设计
- 航空航天测试

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-RIN0012
---------	-------------

产品类型特性

精确度 (%)	±.5
速率和惯性传感器类型	速率传感器/陀螺仪

电气特征

励磁电压范围 (VDC)	4.9 - 16, 5 - 10, 5 - 16
--------------	--------------------------

主体特性

外壳材料	阳极化铝
------	------

尺寸

产品高度 (mm)	7.6
产品高度 (in)	.299
产品长度 (mm)	14.6
产品长度 (in)	.574
产品宽度 (mm)	10.2
产品宽度 (in)	.401

使用环境

工组温度范围 (°C)	-40 - 105
工组温度范围 (°F)	-40 - 221

其他

FS 范围 (±) DEG/SEC	500, 1500, 6000, 12000, 18000
-------------------	-------------------------------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 4)



609-1500-360



610-18K-360



610-18K-276-06



609-6000-120

TE 产品编号	20011073-00	20004146-00	20008298-00	20017270-00
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 610	MEAS 610	MEAS 610	MEAS 610

\*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (2 of 4)



610-18K-032-11



610-18K-256-06



609-18K-360



610-12K-276

TE 产品编号	20005754-00	20005749-00	20011887-00	20010631-00
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 610	MEAS 610	MEAS 610	MEAS 610

\*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (3 of 4)



610-18K-016-11



610-18K-010-14



610-18K-276-15



610-18K-028-14

TE 产品编号	20005753-00	20005751-00	20010404-00	20005750-00
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 610	MEAS 610	MEAS 610	MEAS 610

\*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (4 of 4)



610-1500-360



610-12K-360-16



RATE SENSOR 610-0500-360



610-0500-120

TE 产品编号	10219733-00	20013255-00	20003449-00	20004835-00
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 610	MEAS 610	MEAS 610	MEAS 610

\*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



相关材料

[Data Sheet](#)

[610 Angular Rate Sensor](#)

[English](#)

该系列中的其他产品 | [MEAS 610](#)



[速率和惯性传感器\(16\)](#)